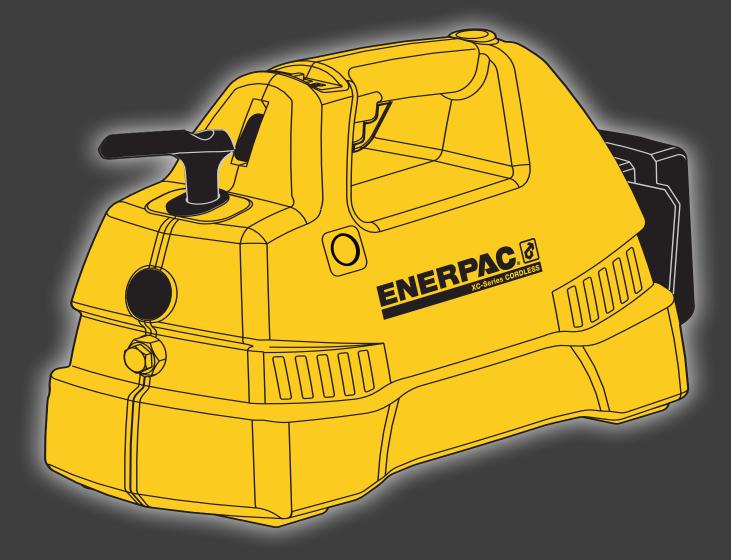
ENERPAC. Bomba hidráulica inalámbrica serie XC

Manual de instrucciones





Contenido

Seguridad general	52
Seguridad para sistemas	
eléctricos	54
Instalación	55
Uso	56
Funcionamiento	57
Desconexión	58
Llenado de aceite	59
Ajuste de presión	60
Especificaciones técnicas	61
Localización de averías	62

Importante

La seguridad es lo primero

Lea todos los mensaies de instrucciones, de peligro. de advertencia y de precaución con sumo cuidado. Siga todas las precauciones de seguridad para evitar lesiones personales o daños a la propiedad durante el funcionamiento del sistema. Guarde estas

ENERPAC no se hace responsable de los daños o lesiones causados por el uso inseguro del producto. la falta de mantenimiento o la aplicación incorrecta del producto y sistema. Ante cualquier duda sobre las aplicaciones y medidas de seguridad, póngase en contacto con ENERPAC.

Conformidad con las normas nacionales e internacionales.

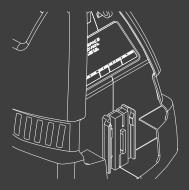
Declaramos que este producto ha sido probado y cumple con las normas aplicables y está aprobado para portar las marcas de certificación CE. TUV C y US, y FCC. Se proporciona una declaración de conformidad CE en forma separada...





Número de modelo / número de serie

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la parte posterior de la unidad, sobre la zona de la batería.



Seguridad general

A PELIGRO

Los iconos de peligro se usan solamente cuando su acción o la falta de acción puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.



Nunca ajuste la válvula de alivio a una presión más alta que el régimen máximo de presión de la bomba. Un ajuste más alto puede ocasionar el daño del equipo y lesiones personales. No retire la válvula de alivio.





Para evitar lesiones personales, mantenga las manos y los pies alejados del cilindro y de la pieza de trabajo durante el funcionamiento.



No manipule manqueras presurizadas.

El aceite que se escapa bajo presión puede penetrar en la piel, causando lesiones graves. Si se produce una penetración de aceite en la piel, consulte con un médico inmediatamente.



No presurice acopladores desconectados.

Si se hace caso omiso de los mensajes de PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN, pueden ocasionarse daños a los equipos y lesiones personales.

Seguridad general



carga. Cuando corresponda, use una placa de base de cilindro para agregar

No suelde ni modifique de manera alguna el cilindro para agregar una base o

estabilidad.

cualquier otro soporte.



Si se hace caso omiso de los mensajes de PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN, pueden ocasionarse daños a los equipos y lesiones personales.

ENERPAC. Seguridad para sistemas eléctricos



ADVERTENCIA Advertencias adicionales para bombas eléctricas que funcionan con baterías.



No utilice la bomba en entornos explosivos, como lugares con líquidos, gases o polvos inflamables. La bomba genera chispas que pueden inflamar el polvo presente en el humo.



No exponga la bomba a la lluvia ni a condiciones húmedas. EL agua que entra a la bomba puede aumentar el riesgo de descargas eléctricas.



Para evitar arranques accidentales cuando transporte o mueva la bomba, asegúrese que el interruptor de seguridad está en la posición bloqueada y no la transporte con la mano o los dedos sobre el gatillo.



No utilice la bomba si el interruptor de seguridad no funciona. Busque ayuda para la reparación en un Centro de Servicio ENERPAC.



Retire el conjunto de batería de la bomba antes de realizar cualquier ajuste, hacer mantenimiento o almacenar la bomba.



Asegúrese que el interruptor esté en la posición trabada antes de insertar el conjunto de batería.



Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de conjunto de batería puede representar un riesgo de incendio cuando se usa con otro conjunto de batería.



Use la bomba ENERPAC serie XC solamente con conjuntos de batería de iones de litio MILWAUKEE ELECTRIC TOOL M28™ o V28™. El uso de cualquier otro conjunto de batería puede generar un riesgo de lesiones o de incendio.



Cuando el conjunto de batería no está en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos u otros objetos metálicos pequeños que puedan producir una conexión entre los bornes. Si se ponen en cortocircuito los bornes de las baterías se pueden causar quemaduras o un incendio.



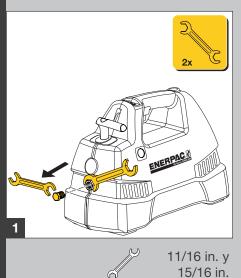
En condiciones extremas, el líquido puede salir expulsado de la batería. Evite el contacto. Si ocurre un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en los ojos, busque también atención médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

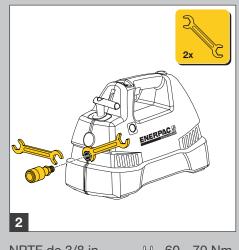


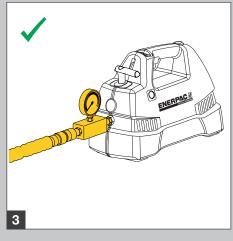
Lea y comprenda las instrucciones de seguridad y funcionamiento que se suministran separadamente con la batería y el cargador MILWAUKEE ELECTRIC TOOL.

Instalación



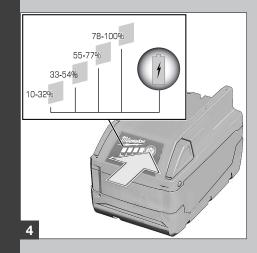


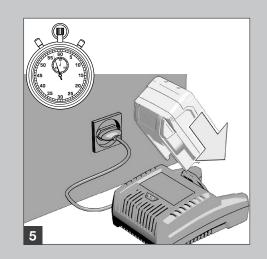


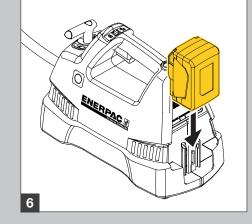




Se recomienda usar un medidor



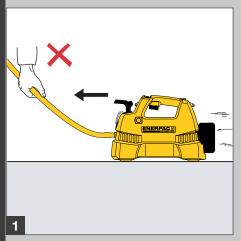


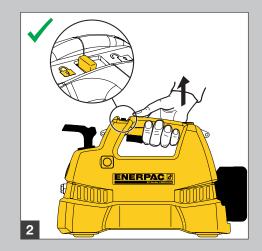


60 min = 100%

Uso







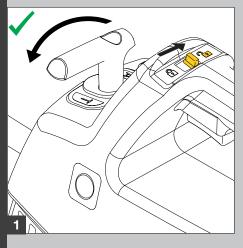


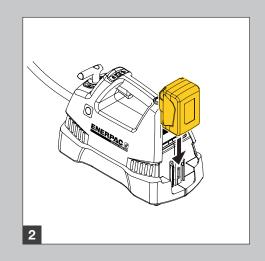
Se ilustra con correa opcional

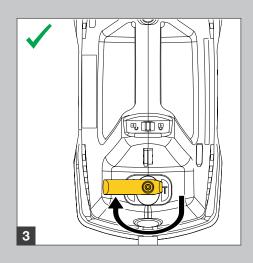


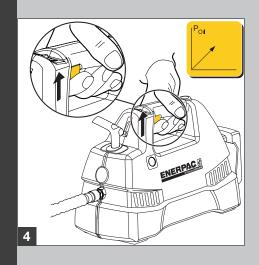
Funcionamiento

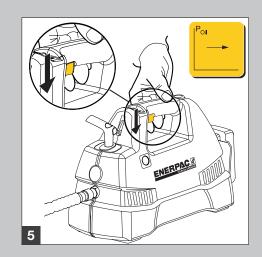


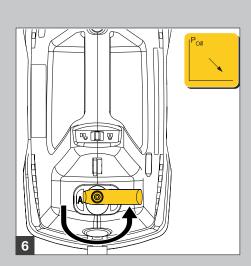






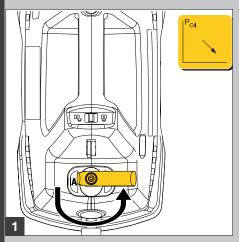


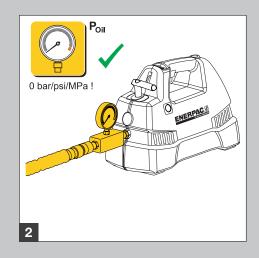


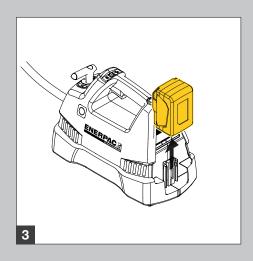


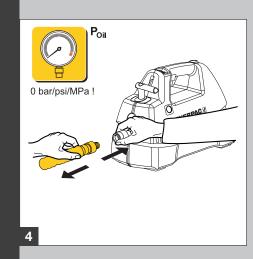
Desconexión





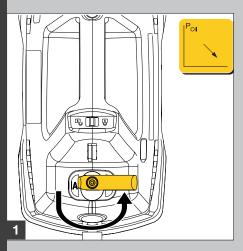


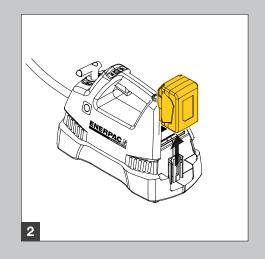


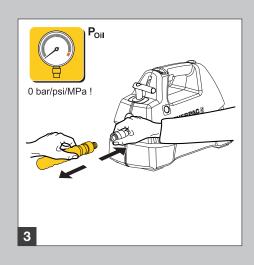


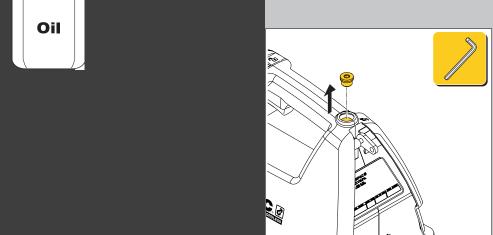
Llenado de aceite

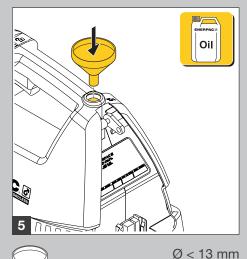


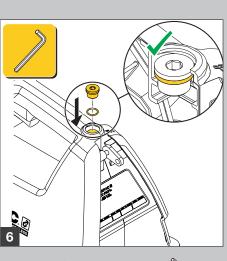












Ø < 13 mm Vacíe lentamente

4,5 - 5,7 Nm 40 - 50 lb-in.

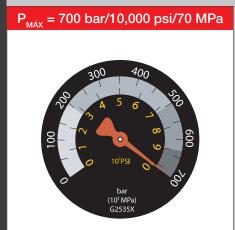
ENERPAC.

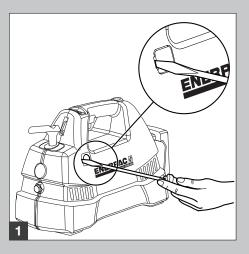
Ajuste de presión

Ajustes de fábrica

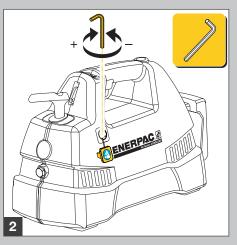
Ajustables por el usuario



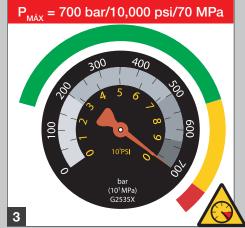




Destornillador de cabeza plana







P_{min} = 150 bar / 2175 psi / 15 MPa

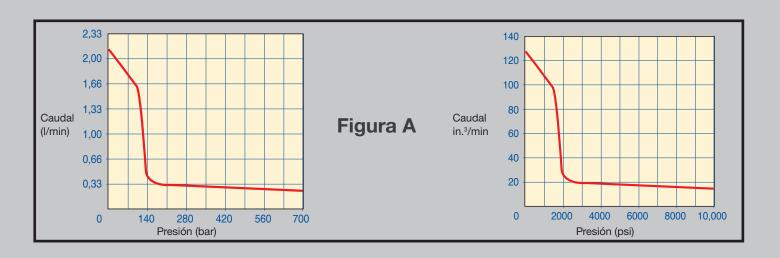
Especificaciones técnicas



Cilindro /	Válvula	Voltaje de cargador 1 fase, 50/60 Hz *	Capacidad de aceite utilizable		Peso		Número de medido
herramienta	vaivuia		Litros	in. ³	kg	lb	Número de modelo
i Acción sencilla	Manual de 3 vías,	115 V	1,0	60	9,9	21,9	XC-1201MB
			2,0	120	10,8	23,8	XC-1202MB
		230 V	1,0	60	9,9	21,9	XC-1201ME
	2 posiciones		2,0	120	10,8	23,8	XC-1202ME
			1,0	60	9,9	21,9	XC-1201M**
			2,0	120	10,8	23,8	XC-1202M**

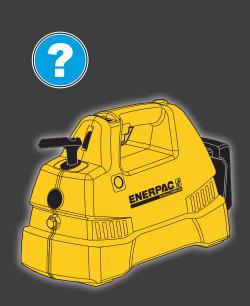
^{*} Para información adicional, visite www.milwaukeetool.com

Presión máxima	Caudal (Figura A)		Función de la	Motor	Batería *		
	Sin carga	2000 psi / 140 bar	Carga máxima	válvula	válvula	IVIOLOI	Voltaje
700 bar	2,05 l/min	0,50 l/min	0,25 l/min	Avance / liberación	0,37 kW	28 V	lones de litio
10,000 psi	125 in. ³ /min	30 in. ³ /min	15 in. ³ /min	Availce / liberacion	0.50 hp	26 V	iones de iitio



^{**} Las baterías y el cargador no se incluyen.

Localización de averías



Problema	Causa posible	Solución		
	El conjunto de batería no se ha instalado.	Instale el conjunto de batería.		
	Los contactos eléctricos están sucios o corroídos.	Limpie los contactos de la batería, la bomba y el cargador.		
	El conjunto de batería está descargado.	Cargue el conjunto de batería.		
La bomba no arranca.	El conjunto de batería no funciona.	Consulte la hoja de instrucciones de la batería y el cargador.		
	Las escobillas están desgastadas.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Está activado el bloqueo del gatillo.	Desbloquee el gatillo.		
	El motor está dañado.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Los contactos eléctricos están sucios o corroídos.	Limpie los contactos de la batería, la bomba y el cargador.		
	El conjunto de batería está descargado.	Cargue el conjunto de batería.		
La bomba emite un sonido cuando se presiona el gatillo pero no arranca.	La batería está demasiado fría o demasiado caliente.	Caliente o enfríe la batería a la gama de funcionamiento (-20°C / 60°C)		
<u> </u>	El conjunto de batería está dañado o no funciona.	Sustituya el conjunto de batería.		
	La bomba está atascada debido a una obstrucción. Hay un posible daño interno en la bomba.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
Caudal de salida bajo.	La válvula de derivación está averiada.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Las rejillas de admisión de aceite están obstruidas con suciedad.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Hay un daño interno en la bomba.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Nivel de aceite bajo.	Agregue aceite hasta que el depósito esté completamente lleno.		
El cilindro no avanza ni se retrae.	La rejilla de admisión de aceite está obstruida.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	La manija de la válvula no está en la posición correcta.	Mueva la válvula a la posición extendida (presión).		
La bomba disminuye su velocidad y se para.	El conjunto de batería está descargado.	Cargue el conjunto de batería.		
	Hay aire en el sistema.	Extienda y retraiga el cilindro hasta que el funcionamiento sea normal.		
	Hay una fuga externa de fluido hidráulico.	Apriete las conexiones. Sustituya los componentes dañados.		
El cilindro avanza y se retrae irregularmente.	Hay una fuga interna en la válvula.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Hay un daño interno en la válvula.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	Hay un daño interno en la bomba.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
La bomba no funciona en forma continua o se para cuando trabaja por periodos prolongados o en aplicaciones exigentes.	La demanda de corriente es demasiado alta.	Libere inmediatamente el gatillo para evitar que la batería deje de funcionar. Espere hasta que el conjunto de batería se enfríe antes de volver a arrancar la bomba. Nota: Si el conjunto de batería deja de funcionar, coloque el		
		conjunto en el cargador para restaurarlo.		
La bomba no produce presión.	El ajuste de usuario para la válvula de alivio ajustable es demasiado bajo.	Ajuste la presión (vea la página 10).		
	El émbolo del elemento de la bomba se está pegando.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
La bomba funciona ruidosamente.	El motor o el engranaje está dañado.	Comuníquese con el centro de servicio de ENERPAC.		
	1	1		

Australia and New Zealand

Actuant Australia Ltd.
Block V Unit 3,
Regents Park Estate
391 Park Road,
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Australia
T +61 297 438 988
F +61 297 438 648
sales-au@enerpac.com

Brazil

Power Packer do Brasil Ltda. Rua Luiz Lawrie Reid 548 09930-760 - Diadema (SP) T +55 11 5687 2211 F +55 11 5686 5583 Toll Free: 0800 891 5770 vendasbrasil@enerpac.com

Canada

Actuant Canada Corporation 6615 Ordan Drive, Unit 14-15 Mississauga, Ontario L5T 1X2 T +1 905 564 5749 F +1 905 564 0305 Toll Free: T +1 800 268 4987

F +1 800 461 2456 customer.service@actuant.com

中国 (太仓)

实用动力(中国)工业有限公司中国江苏省 太仓经济技术开发区 南京东路 6 号 T +86 0512 5328 7500 F +86 0512 5335 9690 免费电话: T +86 400 885 0369

sales-cn@enerpac.com

France, Switzerland, North Africa and French speaking African countries

ENERPAC, Une division d'ACTUANT France S.A.S. ZA de Courtaboeuf 32, avenue de la Baltique 91140 VILLEBON /YVETTE France

T +33 1 60 13 68 68 F +33 1 69 20 37 50 sales-fr@enerpac.com

Germany and Austria ENERPAC GmbH

P.O. Box 300113 D-40401 Düsseldorf Willstätterstrasse 13 D-40549 Düsseldorf, Germany T +49 211 471 490 F +49 211 471 49 28 sales-de@enerpac.com

India

ENERPAC Hydraulics Pvt. Ltd.
No. 1A, Peenya Industrial Area
IInd Phase, Bangalore, 560 058, India
T +91 80 40 792 777
F +91 80 40 792 792
sales-in@enerpac.com

Italy

ENERPAC S.p.A. Via Canova 4 20094 Corsico (Milano) T +39 02 4861 111 F +39 02 4860 1288 sales-it@enerpac.com

日本

アプライドパワージャパン株式会社 (エナパック) 〒 331-0821 埼玉県さいたま市北区別所町 85-7 Tel 048 662 4911 Fax 048 662 4955 enerpac@api.ne.jp

Middle East, Egypt and Libya ENERPAC Middle East FZE

Office 423, LOB 15
P.O. Box 18004,
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
T +971 (0)4 8872686
F +971 (0)4 8872687
sales-ua@enerpac.com

Russia

Rep. office ENERPAC
Russian Federation
Admirala Makarova Street 8
125212 Moscow, Russia
T +7 495 98090 91
F +7 495 98090 92
sales-ru@enerpac.com

Southeast Asia, Hong Kong and Taiwan

Actuant Asia Pte Ltd. 83 Joo Koon Circle, Singapore 629109 전화 +65 68 63 0611 팩스 +65 64 84 5669 무료전화: 전화 +1800 363 7722 sales-sg@enerpac.com

대한민국

Actuant Korea Ltd. 시화공단 3Ba 717 정왕동 경기도 시흥시 대한민국 429-450 전화 +82 31 434 4506 팩스 +82 31 434 4507 sales-kr@enerpac.com

Spain and Portugal

ENERPAC SPAIN, S.L.

Avda. Los Frailes, 40 – Nave C & D

Pol. Ind. Los Frailes

28814 Daganzo de Arriba
(Madrid) Spain

T +34 91 884 86 06

F +34 91 884 86 11

sales-es@enerpac.com

Sweden, Denmark, Norway, Finland and Iceland

ENERPAC Scandinavia AB
Fabriksgatan 7
412 50 Gothenburg, Sweden
T +46 (0) 31 799 0281
F +46 (0) 31 799 0010
scandinavianinquiries@enerpac.com

The Netherlands, Belgium, Luxembourg, Central and Eastern Europe, Baltic States, Greece, Turkey and CIS countries

ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115
6716 AE Ede
P.O. Box 8097
6710 AB Ede
The Netherlands
T +31 318 535 911
F +31 318 535 848
sales-nl@enerpac.com

South Africa and other English speaking African countries

ENERPAC AFRICA (PTY) Ltd.
Cambridge Office Park,
Block E 5 Bauhinia Avenue
Highveld Techno Park, Centurion
Republic of South Africa
T 0027 (0) 12 940 0656
sales-za@enerpac.com

United Kingdom and Ireland

ENERPAC Ltd.,
Bentley Road South
Darlaston, West Midlands
WS10 8LQ
England
T +44 (0)121 50 50 787

T +44 (0)121 50 50 787 F +44 (0)121 50 50 799 sales-uk@enerpac.com

USA, Latin America and Caribbean

ENERPAC World Headquarters P.O. Box 3241 Milwaukee, WI 53201-3241 USA N86 W12500 Westbrook Crossing Menomonee Falls, WI 53051

T +1 262 293 1600 F +1 262 293 7036 User inquiries:

+1 800 433 2766 Distributor inquiries/orders:

+1 800 558 0530

+1 800 628 0490 Technical inquiries:

techservices@enerpac.com sales-us@enerpac.com

> L4004_b Rev. B/04/2013

e-mail: info@enerpac.com Internet: www.enerpac.com